fiche technique



Enregistreur de température de four Elcometer 215



Enregistreur de température de four Elcometer 215

Clin d'oeil:

Enregistreur de température de fours pour fours statiques, continus ou conveyeurs en ligne.

Convient pour les process poudre ou peinture liquide.

Résultats visibles immédiatement sur l'écran digital.

L'Elcometer 215 est un enregistreur de température de fours qui peut être utilisé pour mesurer et enregistrer le profil de température du four lors du processus de cuisson.

L'Elcometer 215 mémorise à la fois la température de surface de l'objet et la température ambiante du four. Il détermine ainsi le profil de température et fournit à l'utilisateur toutes les informations utiles pour garantir la qualité du procédé.

Conçu spécialement pour le contrôle des fours de cuisson des peintures poudres, de séchage des peintures liquides, des fours à lots et des conveyeurs, l'Elcometer 215 génère des rapports personnalisés et documentés sur vos procédés thermiques et peut être entiérement configuré et adapté à vos besoins.

- Optimise la productivité:
  Limite les rejets et les retouches dûs à un mauvais réglage du four.
- Permet d'économiser l'énergie:
  Evite de faire tourner les fours à des températures trop hautes ou pendant trop longtemps.
- Améliore la qualité de finition:
  Analyser les profils de température fournit les informations nécessaires pour garantir une qualité constante.
- Logiciel d'étude et d'archivage:
  produisez facilement des calculs détaillés ou des rapports personnalisés, chaque système étant équipé d'un puissant logiciel d'analyse de données.

Enregistreurs de température de fours
Quand un produit a été appliqué à l'épaisseur nécessaire, il doit passer dans un four.

Durant cette cuisson (ou étuvage), la poudre fond, se répand, se transforme en gelée et finalement réagit chimiquement et durcit. Il est important pour les performances finales du revêtement et son apparence que les températures et la durée de cuisson soient contrôlées par rapport au barème.

Il est impératif non seulement de vérifier qu'il n'y ait ni point chaud ni point froid dans le four mais également que la température de la pièce reponde aux spécifications techniques requises pour une cuisson optimale de la poudre. Lorsque le profil correct de température n'est pas respecté, des problèmes peuvent se poser au niveau de la performance finale et de la longévité du revêtement.

La variation du profil de température du four entre les lots de production peut conduire à des changements dans la brillance finale, et la couleur du revêtement. Cela peut grandement affecter la qualité du produit et pourrait, de ce fait, faire la différence entre la réussite et l'échec.

Distribué par :



Z.I. ch. de Bernichon
F-33360 LATRESNE

Tél. : +33 (0)5.56.30.66.12
Fax : +33 (0)5.56.30.62.24
Mail : contact@corema.fr
Internet : www.corema.fr



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Description	**Kit Standard**	**Kit Top**
Nombre de canaux	6 (Type K)	
Plage de température	-200ºC à 1300ºC (-328ºF à 2372ºF)	
Température de fonctionnement	-30ºC à 65ºC (-22ºF à 149ºF)	
Précision	5ºC à 500ºC: ±0,5ºC; >500ºC: ±1,0ºC (41ºF à 932ºF: ±1,0ºF; >932ºF: ±2,0ºF)	
Résolution	0,1ºC (0,2ºF)	
Intervalles de mesure	Réglables, de 8 par seconde à 1 par heure	
Mémoire	260 000 relevés, ou 8 essais de production	
Alimentation électrique	2 piles AA	
Sortie données	USB / PLC3	
Caractéristiques thermiques	Résistance thermique sans dissipateur de chaleur 100ºC (212ºF) pour 140 minutes 150ºC (302ºF) pour 80 minutes 200ºC (392ºF) pour 60 minutes 250ºC (482ºF) pour 50 minutes	Résistance thermique avec dissipateur de chaleur 100ºC (212ºF) pour 340 minutes 150ºC (302ºF) pour 195 minutes 200ºC (392ºF) pour 130 minutes 250ºC (482ºF) pour 100 minutes
Dimensions (Enregistreur)	153 x 101 x 23mm (6 x 4 x 0.9”)	
Dimensions (Enregistreur & Résistance thermique)	245 x 245 x 115mm (9,65 x 9,65 x 4,5”)	
Poids (Enregistreur)	450g (15,8oz)	
Poids (Enregistreur & Résistance thermique)	4kg (8,8lb)	6kg (13,2lb)
Code article	**G215----2S**	**G215----2T**
Colisage	Enregistreur de données de four Elcometer 215, résistance thermique logiciel Elcometer 215, câble USB, mallette de transport, 2 piles AA et manuel d'instructions.	Enregistreur de données de four Elcometer 215, résistance thermique avec bloc dissipateur de chaleur, logiciel Elcometer 215, câble USB, mallette de transport, 2 piles AA et manuel d'instructions.

ACCESSOIRES	
Description	**Code article**
Étiquettes d'identification de sonde - *ces étiquettes constituent un moyen pratique d'identifier les sondes fixées à l'enregistreur. Chaque étiquette fait 27 mm (1”) de diamètre et est accrochée par une chaîne d'acier nickelé de 100 mm (3,94”) numérotée de 1 à 6*	**T21521241**
Résistance thermique pour Elcometer 215, kit Standard	**T21521222**
Résistance thermique pour Elcometer 215, kit Top (Bloc dissipateur de chaleur non inclus)	**T21521217**
Bloc dissipateur thermique pour Elcometer 215, kit Top	**T21521219**
Câble USB de connexion de l'enregistreur de données à l'ordinateur	**T21521220**
Câble de connexion de l'enregistreur de données à l'imprimante HP	**T21521221**

fiche technique



Logiciel Elcometer 215

L'enregistreur de température de four Elcometer 215 est fourni avec un logiciel conçu spécialement pour les processus de séchage des revêtements poudre et liquides.

Caractéristiques:

- Indique immédiatement après le séchage si la peinture est suffisamment sèche, ou si le processus a échoué.
- Cinq langues : anglais, allemand, français, espagnol et italien.
- Application des spécifications de séchage du fournisseur de la poudre aux limites supérieure et inférieure.
- Informations importantes, telles que les réglages du thermostat, la vitesse de piste, le type de peinture, les données client etc. à ajouter pour imprimer un rapport complet de qualité.
- Connexion à une imprimante HP pour des résultats immédiats.

Un assistant de configuration utilisateur est intégré, pour faciliter l'ajout de champs tels que la vitesse de l'échantillon, le type de peinture, les unités de température, les spécifications de séchage, le nom des sondes, la date et l'heure.

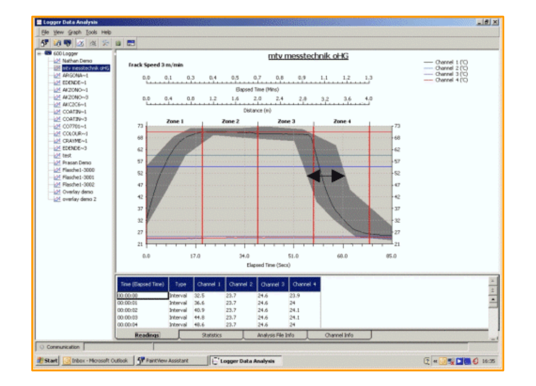
Il est désormais facile de créer sa propre bibliothèque de peinture avec toutes les spécifications de séchage.

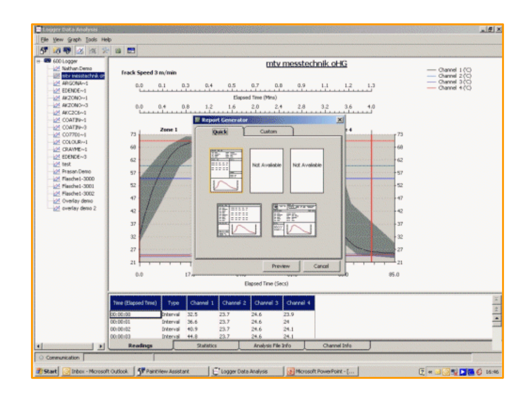
L'Assistant de téléchargement facilite le téléchargement des données.

La configuration de courrier sortant permet d'envoyer rapidement n'importe quel rapport par courrier électronique. Tous les rapports produits peuvent être personnalisés, pour afficher automatiquement le nom, l'adresse, le logo et le site Web de l'auteur.

Les fonctions poussées de calcul, combinées aux fichiers de procédés, permettent d'évaluer chaque partie du processus de séchage et de juger rapidement de la performance du four. Les réglages tels que la vitesse de la ligne de production ou la température du four peuvent être alors apportés.

Chaque lot de données peut être affiché et analysé dans différents formats.





Z.I. chemin de Bernichon - F-33360 LATRESNE - Internet: www.corema.fr
Tél : +33 (0)5.56.30.66.12 Fax : +33 (0)5.56.30.62.24 e-mail :contact@corema.fr

